

**ISTITUTO TECNICO ECONOMICO DI STATO
"AMBROGIO FUSINIERI"
VICENZA**

Via G. D'Annunzio, 15 - 36100 VICENZA Tel. (0444)
563544 – Fax (0444) 962574

PROGRAMMA DI MATEMATICA APPLICATA

Classe IV Sez. A Indirizzo AFM-S

Anno scolastico 2014-2015

DOCENTE: GIRALDA ASSUNTA

MODULO 1 : RACCORDO CON GLI ANNI PRECEDENTI

U.D. 1 LE EQUAZIONI

- ☐ La risoluzione di un'equazione di secondo grado
- ☐ I problemi di secondo grado
- ☐ Le relazioni fra le radici e i coefficienti di un'equazione di secondo grado
- ☐ La scomposizione di un trinomio di secondo grado
- ☐ Le equazioni di grado superiore al secondo

MODULO 2 : DALLE DISEQUAZIONI ALLE FUNZIONI

U.D. 1 LE DISEQUAZIONI

- ☐ Le disequazioni di primo e di secondo grado
- ☐ Le disequazioni di grado superiore al secondo
- ☐ Le disequazioni fratte
- ☐ I sistemi di disequazioni

MODULO 3 : ELEMENTI DI GEOMETRIA ANALITICA

U.D. 1 IL PIANO CARTESIANO

- ☐ L'ascissa di un punto su una retta

- ❑ Le coordinate di un punto su un piano
- ❑ I segmenti nel piano cartesiano
- ❑ L'equazione di una retta passante per l'origine
- ❑ L'equazione generale di una retta
- ❑ Il coefficiente angolare
- ❑ Le rette parallele e perpendicolari
- ❑ La posizione reciproca di due rette
- ❑ I fasci di rette
- ❑ La retta passante per due punti
- ❑ La distanza di un punto da una retta

U.D. 2 LA PARABOLA NEL PIANO CARTESIANO

- ❑ La parabola e la sua equazione
- ❑ La parabola con asse coincidente o parallelo all'asse x
- ❑ Alcune condizioni per determinare l'equazione di una parabola
- ❑ L'intersezione di una parabola con una retta

U.D. 3 LA CIRCONFERENZA

- ❑ La circonferenza
- ❑ Alcune condizioni per determinare l'equazione di una circonferenza
- ❑ Le posizioni di una retta rispetto a una circonferenza

U.D. 4 ELLISSE E IPERBOLE EQUILATERA

- ❑ Ellisse con rappresentazione grafica
- ❑ Rappresentazione grafica dell'iperbole equilatera

VICENZA 31/05/2015

Il Docente
GIRALDA ASSUNTA

Alunni

.....
.....